

# Licht op glaucoom: studie naar de contrastgevoeligheid, het gezichtsveld en de adaptatietijd bij hoge lichtomstandigheden.

Gepubliceerd: 16-06-2016 Laatste bijgewerkt: 19-03-2025

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de contrastgevoeligheid, het gezichtsveld en de adaptatietijd bij hoge lichtomstandigheden.

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Goedgekeurd WMO                                     |
| <b>Status</b>               | Werving gestopt                                     |
| <b>Type aandoening</b>      | Glaucoom en oculaire hypertensie                    |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON43212

### Bron

ToetsingOnline

### Verkorte titel

Licht op glaucoom

### Aandoening

- Glaucoom en oculaire hypertensie

### Synoniemen aandoening

glaucoom, groene staar

### Betreft onderzoek met

Mensen

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Universitair Medisch Centrum Groningen

**Overige ondersteuning:** Ministerie van OC&W

## Onderzoeksproduct en/of interventie

**Trefwoord:** Adaptatietijd, Contrast gevoeligheid, Glaucoom, Hoge lichtomstandigheden

## Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Meting van contrastgevoeligheid, het gezichtsveld en lichtadaptatie bij hoge lichtomstandigheden.

### Secundaire uitkomstmaten

N.v.t.

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

Veel patiënten met glaucoom geven in de spreekkamer aan problemen te hebben met het zien bij lage en hoge lichtomstandigheden. Dit betreft niet alleen mensen met gevorderd glaucoom, maar ook mensen bij wie je geen visuele beperkingen verwacht: zij die nog een goede gezichtsscherpte hebben en een in essentie intact gezichtsveld. In de literatuur is hiervoor geen verklaring te vinden en zelfs nauwelijks vermelding.

In een vorig project (\*Vragenlijstonderzoek naar licht- en donker-adaptatie bij patiënten met glaucoom\* \* METc 2014/338) hebben we de invloed van licht door middel van een vragenlijst onderzocht. Mensen met glaucoom geven aan moeite te hebben bij lage én hoge lichtomstandigheden, vergeleken met gezonde proefpersonen. Daarnaast ervaren zij een langere aanpassingstijd. In een daarop volgend project (\*Licht op glaucoom: de invloed van lichtintensiteit op perimetrie-onderzoek en de wet van de Vries-Rose, Weber en Ferry Porter\* \* METc 2014/409) hebben we de invloed van verschillende lage lichtintensiteiten op het gezichtsveldonderzoek en de contrastgevoeligheid onderzocht. In het laatste project (\*Licht op glaucoom: adaptatietijd en de invloed van wisselende lichtintensiteit op contrastgevoeligheid\* \* METc 2015/276) vervolgden we met de adaptatietijd aan lage lichtintensiteiten.

In de studie beschreven in deze aanvraag vervolgen we voorgaande onderzoeken met de invloed van hoge lichtintensiteiten op contrastgevoeligheid en gezichtsveldonderzoek. Daarnaast onderzoeken we de aanpassingstijd aan hoge lichtomstandigheden. Door na te gaan hoe patiënten met glaucoom functioneren

bij hoge lichtintensiteiten, kan inzichtelijk worden gemaakt waarom en wanneer patiënten met glaucoom moeite hebben bij bepaalde hoge lichtomstandigheden. Anders dan bij de lage lichtintensiteiten, is er voor het visueel functioneren onder hoge lichtomstandigheden in de literatuur geen precedent. Ook kan de hoge intensiteit niet aangeboden/gemeten worden met de standaard beschikbare apparaten. Om deze redenen is eerst een pilot studie uitgevoerd (\*Licht op glaucoom: pilot studie naar de contrastgevoeligheid, het gezichtsveld en de adaptatietijd bij hoge lichtomstandigheden.\* \* METc 2015/500) waarop de studie beschreven in deze aanvraag het logisch vervolg is.

## **Doel van het onderzoek**

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de contrastgevoeligheid, het gezichtsveld en de adaptatietijd bij hoge lichtomstandigheden.

## **Onderzoeksoptzet**

Case-control studie

## **Inschatting van belasting en risico**

Één enkel bezoek waarbij de contrastgevoeligheid, het gezichtsveld en de lichtadaptatie bij hoge lichtomstandigheden zal worden gemeten. Proefpersonen zullen daarnaast een aantal extra testen ondergaan om de gezondheid van het oog te verifiëren. De totale duur van het onderzoek is 1.5 uur voor glaucoompatienten en 2 uur voor gezonde controles. Het is mogelijk dat een oogziekte wordt ontdekt tijdens de loop van deze studie. De resultaten psychologische stress voor de proefpersoon kan een nadeel zijn. Echter, het voordeel is een eerdere adequate behandeling. Alle metingen worden uitgevoerd met optische technieken die het oog niet raken en dus volkomen onschadelijk zijn. Er is dus geen enkel risico tijdens de experimenten. Geen mydriasis (pupil dilatatie) zal worden uitgevoerd.

## **Contactpersonen**

### **Publiek**

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1  
Groningen 9700 RB  
NL

# Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

Hanzeplein 1  
Groningen 9700 RB  
NL

## Locaties

### Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

## Deelname eisen

### Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)  
65 jaar en ouder

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Glaucoompatienten van 40-70 jaar (zo uniform mogelijk verdeeld in leeftijd) die de polikliniek oogheelkunde van het UMCG bezoeken, witten informed consent verschaffen en voldoen aan in- en exclusiecriteria. ;Gezonde proefpersonen van 40-70 jaar (zo uniform mogelijk verdeeld in leeftijd) die zich hebben aangemeld, zonder oogheelkundige afwijkingen, schriftelijke toestemming verschaffen en voldoen aan de inclusie- en exclusiecriteria.

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Glaucoompatiënten:

- \* Visus lager dan 1.0 (tot 50 jaar) of lager dan 0.8 (vanaf 50 jaar)
- \* Niet-glaucomateuze oorzaken van gezichtsvelduitval;Gezonde proefpersonen:
- \* Proefpersonen met een oogheelkundige aandoening.
- \* Proefpersonen met een eerstegraads familielid met de oogziekte glaucoom, of waarbij zelf ooit een verhoogde oogdruk is gemeten.
- \* Visus lager dan 1.0 (tot 50 jaar) of lager dan 0.8 (vanaf 50 jaar)

\* Onbegrepen gezichtsveldafwijkingen

## Onderzoeksopzet

### Opzet

|                  |                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------|
| Type:            | Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen |
| Onderzoeksmodel: | Anders                                              |
| Toewijzing:      | Niet-gerandomiseerd                                 |
| Blinding:        | Open / niet geblindeerd                             |
| Controle:        | Geneesmiddel                                        |
| Doel:            | Diagnostiek                                         |

### Deelname

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Nederland               |                       |
| Status:                 | Werving gestopt       |
| (Verwachte) startdatum: | 16-08-2016            |
| Aantal proefpersonen:   | 60                    |
| Type:                   | Werkelijke startdatum |

## Ethische beoordeling

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| Goedgekeurd WMO     |                                                         |
| Datum:              | 16-06-2016                                              |
| Soort:              | Eerste indiening                                        |
| Toetsingscommissie: | METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen) |

## Registraties

### Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

## Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

ID: 23777

Bron: NTR

Titel:

## In overige registers

| Register       | ID             |
|----------------|----------------|
| CCMO           | NL57429.042.16 |
| Ander register | NTR24160       |
| OMON           | NL-OMON23777   |